

Observação Qualitativa:
Quando você observar algo
usando todos os 5 sentidos.
Não há preocupação com a
quantidade ou números.



Observação Quantitativa:
Quando você observar a
quantidade de itens que
você está observando.



Inferindo: Para chegar a
uma conclusão pela razão
e provas.



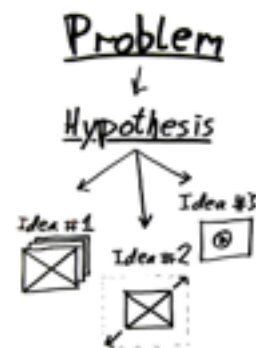
Prevendo: Para dizer o
que você acha que vai
acontecer com base no
conhecimento prévio.



Classificando: uma forma de agrupar as coisas que são semelhantes de alguma forma. Há muitas maneiras de classificar objetos semelhantes.



Uma hipótese: Uma possível explicação para observações e perguntas. Não um palpite!



Uma lei científica ou princípio científico é uma declaração verbal ou matemática concisa de uma relação que é sempre aplicado nas mesmas condições .



A Theory: Explica observações científicas; "teorias científicas deve ser falsificável".



Theory Versus Law

- **Scientific Theory** - A logical explanation of observed events.
Example – Theory of evolution.
- **Scientific Law** - A theory that has been tested and widely accepted as true.
Example – Law of thermodynamics.

